



ابحث هنا

حياة وناس

صحة ومالئة



الأخبار

السبت 1 شباط 2025

الـ AI مفتاح لمكافحة سرطان الثدي؟



قضى هذا المرض على 670,000 امرأة في عام 2022.

أظهرت دراسة حديثة أنّ الذكاء الاصطناعي يمكنه تحديد النساء الأكثر عرضة للإصابة بسرطان الثدي قبل سنوات من اكتشاف المرض لديهن بالفعل، وفقاً لما أعلنه «المعهد النرويجي للصحة العامة». الدراسة التي نُشرت في Journal of the American Medical Association في تشرين الأول (أكتوبر) الماضي، تفتح آفاقاً جديدة في مجال الكشف المبكر عن سرطان الثدي.

الذكاء الاصطناعي يحدد المخاطر المبكرة

في الدراسة التي شارك فيها خمسة باحثين من «المعهد النرويجي للصحة العامة» وجامعتي «واشنطن» و«كاليفورنيا»، استخدمت خوارزمية ذكاء اصطناعي متاحة تجارياً لتحليل صور الأشعة السينية لـ

116,495 امرأة شاركن في برنامج الفحص في النرويج بين عامي 2004 و2018. ومن بين هؤلاء، شُخّصت 1607 نساء بسرطان الثدي.
وبالاعتماد على نظام يضع علامات للمخاطر بناءً على صور الأشعة السينية، تمكن الذكاء الاصطناعي من التنبؤ بشكل دقيق باحتمالية الإصابة بسرطان الثدي. حتى أنه كان قادراً على تحديد الثدي الأكثر عرضة للإصابة قبل 4 إلى 6 سنوات من التشخيص الفعلي. وحسبما ذكرته المسؤولة عن المشروع ومديرة برنامج الفحص، سولفيغ هوففيند، فإنّ «الذكاء الاصطناعي أظهر أنه يمكنه وضع علامة أعلى على الثدي الذي أصيب بالسرطان بنحو مرتين مقارنة بالثدي الآخر».

وأضافت هوففيند أنّ الدراسة أظهرت أن خوارزميات الذكاء الاصطناعي المتوافرة حالياً يمكن استخدامها لتطوير برامج فحص شخصية ودقيقة، تتناسب مع المخاطر الفردية للنساء. هذا الابتكار يمكن أن يسهم بشكل كبير في تحسين الكشف المبكر عن السرطان، ما قد يؤدي إلى تقليل التكاليف الصحية بشكل عام واستهداف الفئات السكانية الأكثر عرضة للخطر بشكل أكثر فعالية.



يحسّن الكشف المبكر معدلات الشفاء ويقلّل الوفيات

آمال كبيرة في الوقاية والتشخيص المبكر

تتزايد أهمية هذه التقنية في ظل الإحصائيات العالمية التي تُظهر أن سرطان الثدي هو الأكثر شيوعاً بين النساء. فوفقاً لمنظمة الصحة العالمية، توفيت 670,000 امرأة في عام 2022 بسبب هذا المرض. ويعد الكشف المبكر هو المفتاح لتحسين معدلات الشفاء وتقليل الوفيات.

ويخطط «المعهد النرويجي للصحة العامة» لإجراء المزيد من الدراسات لتأكيد فعالية الذكاء الاصطناعي في تشخيص السرطان مقارنة مع اختصاصيي الأشعة. وقد أطلق برنامج الفحص النرويجي دراسة أخرى العام الماضي، شملت 140,000 امرأة، لقياس قدرة الذكاء الاصطناعي على اكتشاف السرطان مقارنةً بقدرة الأطباء المختصين.

وإذا نجحت هذه التقنيات، سيشكّل الذكاء الاصطناعي عنصراً أساسياً في تطوير برامج فحص موجهة شخصياً، ما يسهم في الوقاية والتشخيص المبكر لسرطان الثدي ويُحدث تغييراً حاسماً في مجال الرعاية الصحية.

مقالات ذات صلة

صحة وعافية

الـ AI سبيلاً لعلاج الزهايمر وإطالة العمر؟

الأخبار 28.01.2025

صحة وعافية

إحدى شركات غوغل: اختبار عقار مطوّر بالـAI

الأخبار 23.01.2025

الأكثر قراءة

لبنان

اميركا تفتح رحلة لبنان نحو التطبيع: ترامب يستعد لافتتاح السفارة وينتظر إضعاف حزب الله اولاً

ابراهيم الأمين 01.02.2025

لبنان

ما علاقة العراق بالتحريض على ياسين جابر؟

الأخبار 31.01.2025

قضايا وآراء

هذا الرجل: اليوم، وكل يوم... إلى حين

عربي ابن آدم 31.01.2025

لبنان

سلام يتحدّى إرادة قوى أم إرادة الناس؟

ابراهيم الأمين 31.01.2025

قضايا وآراء

على بالي

اسعد ابو خليل 31.01.2025

عرب

إدارة ترامب تدفع نحو إنهاء الحرب: هذه «هدايانا» لإسرائيل

يحيى دبوق 01.02.2025

من نحن | وظائف شاغرة | الخصوصية | للإعلان معنا | اشترك معنا

صفحات التواصل الاجتماعي






